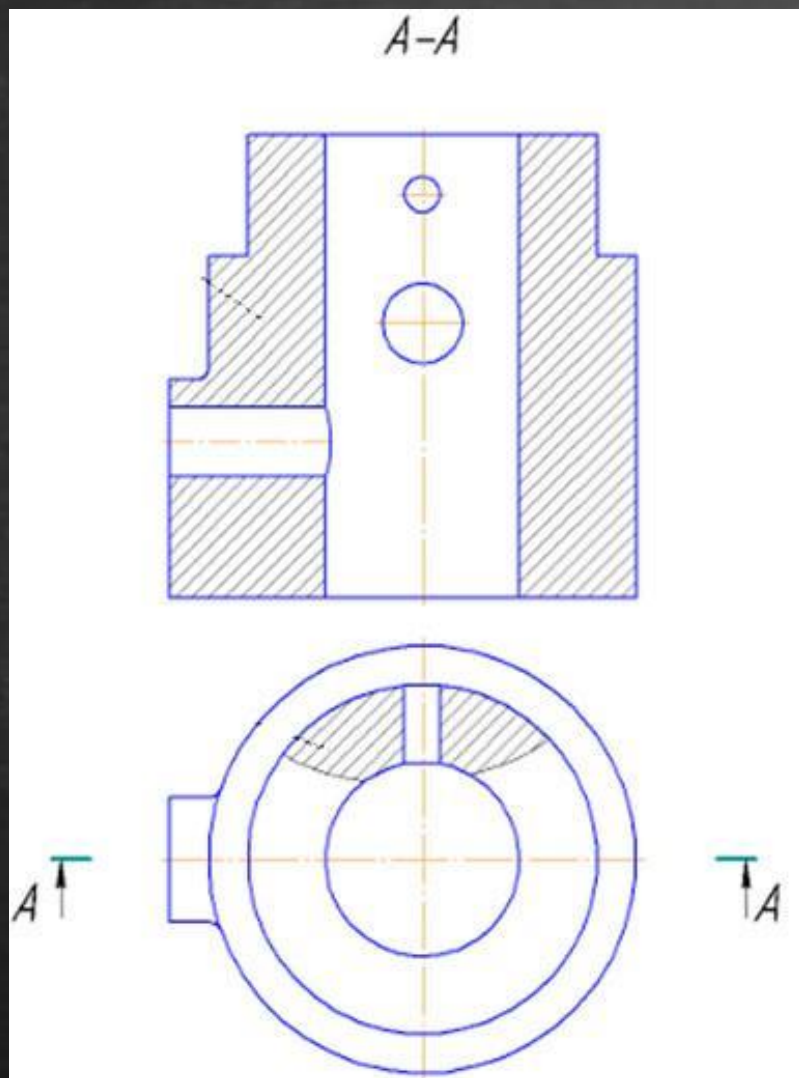


Разрезы

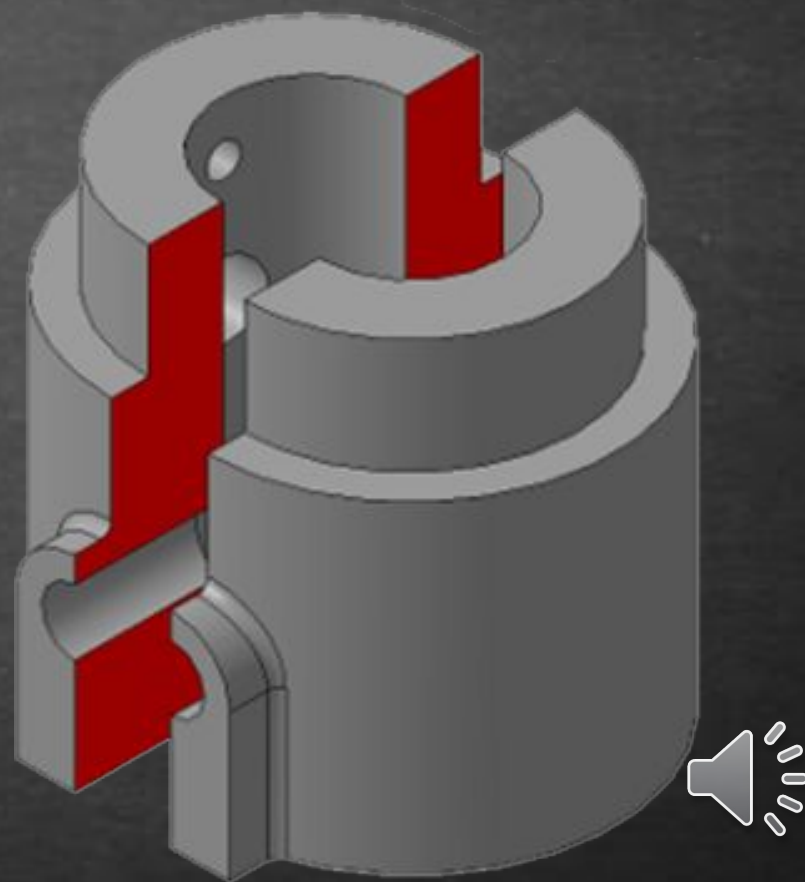


Разрезом называется

изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями.







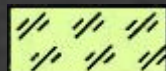
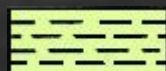



На разрезе показывают то, что расположено в секущей плоскости и то, что расположено за ней.



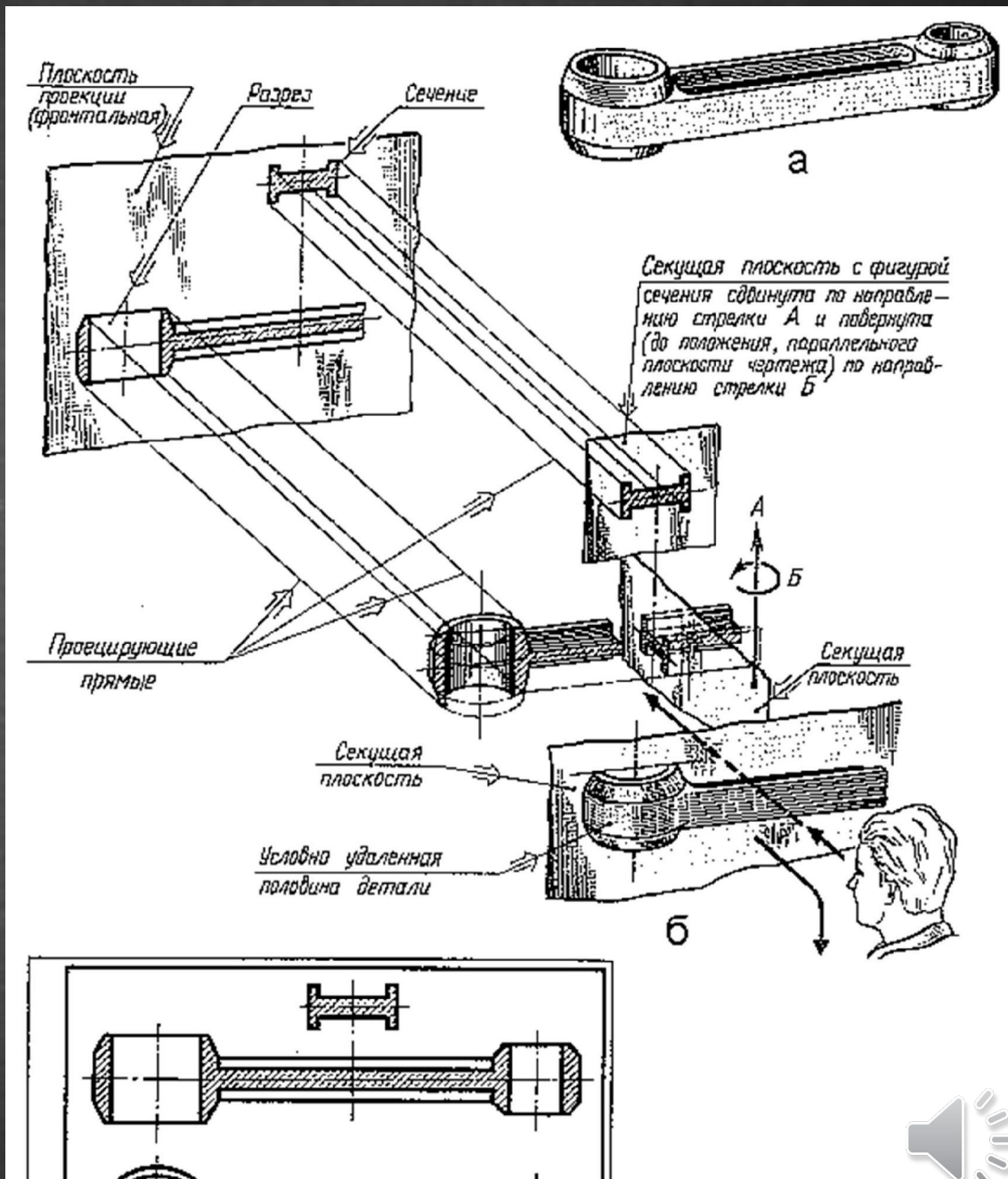
Разрезы на чертежах штрихуются. Штриховка выполняется тонкими сплошными линиями.

Форма штриховки в соответствии с ГОСТ 2.306-68 дает представление о материале из которого сделана деталь.

Материал	Обозначение
1. Металлы и твердые сплавы	
2. Неметаллические материалы, в том числе волокнистые монолитные и плитные (прессованные), за исключением указанных ниже	
3. Древесина	
4. Камень естественный	
5. Керамика и силикатные материалы для кладки	
6. Бетон	
7. Стекло и другие светопрозрачные материалы	
8. Жидкости	
9. Грунт естественный	



Правила получения разрезов (сечений) на плоскости

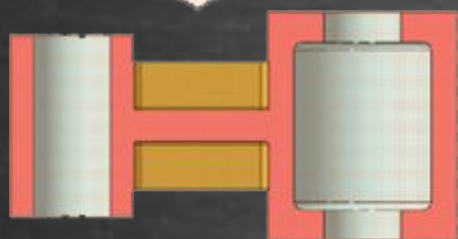
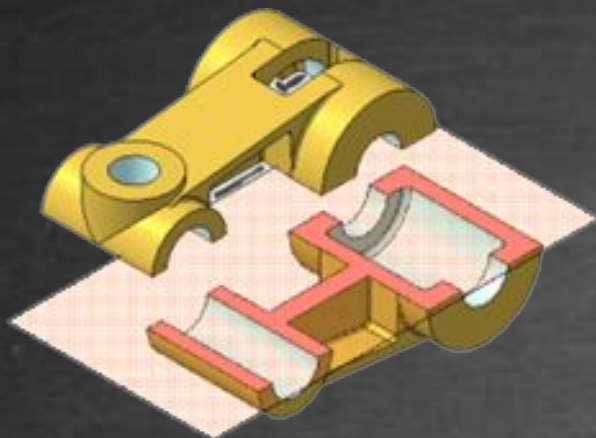


Классификация разрезов

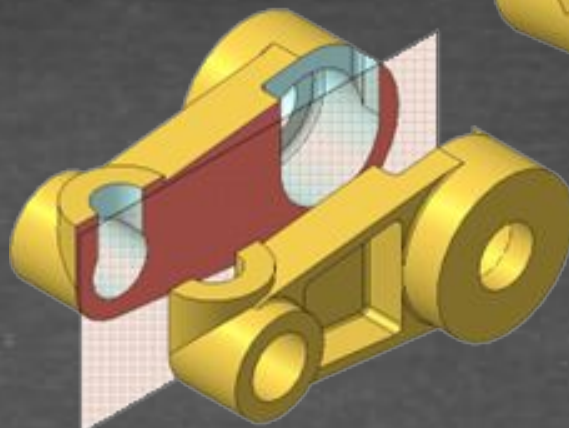
Разрезы различают по количеству секущих плоскостей



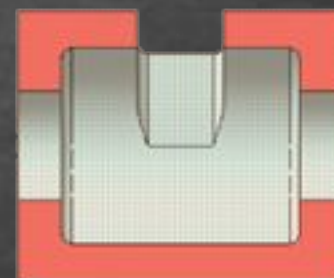
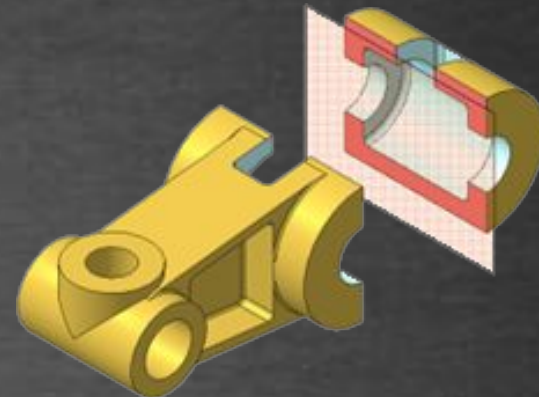
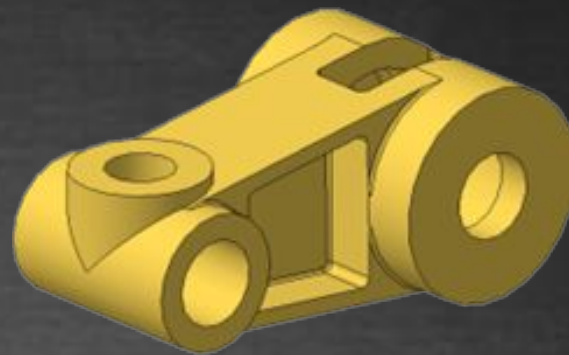
Простые разрезы



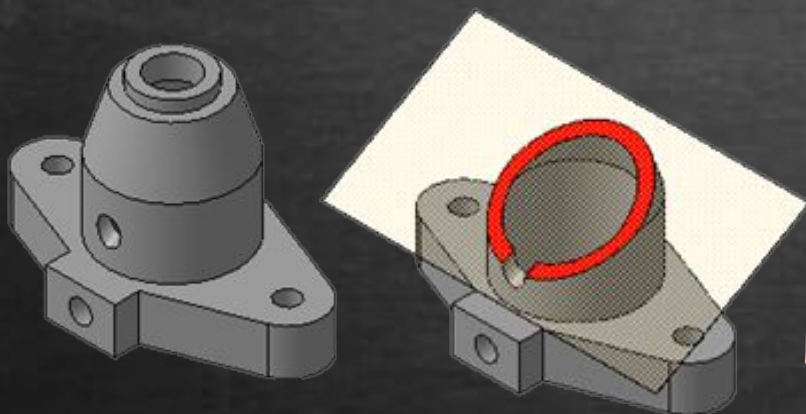
Горизонтальный разрез



Фронтальный разрез



Профильный разрез

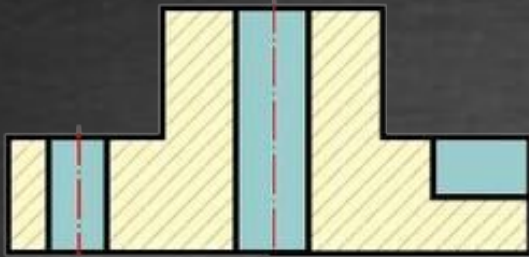


Наклонный разрез

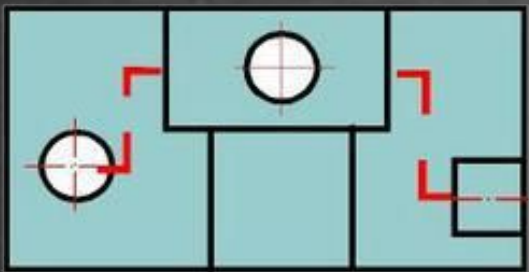
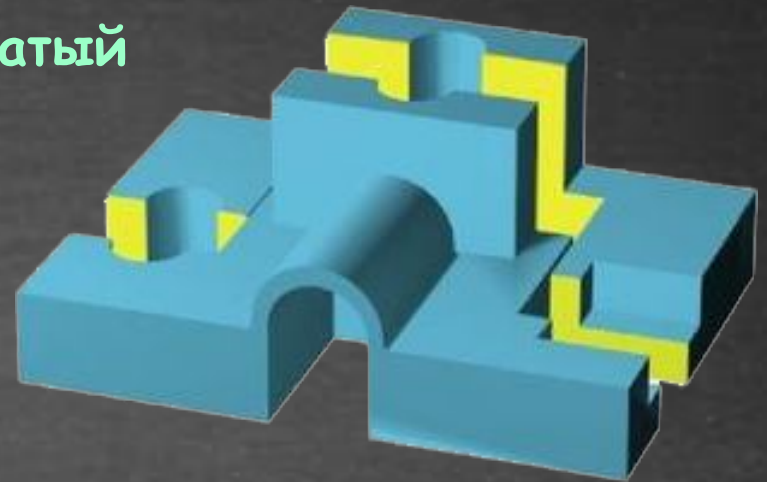


Сложные разрезы

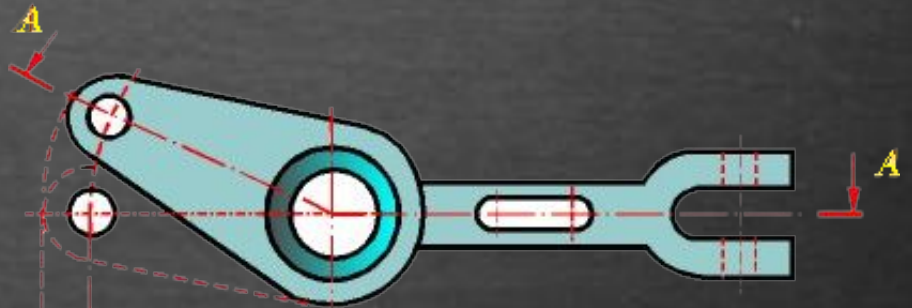
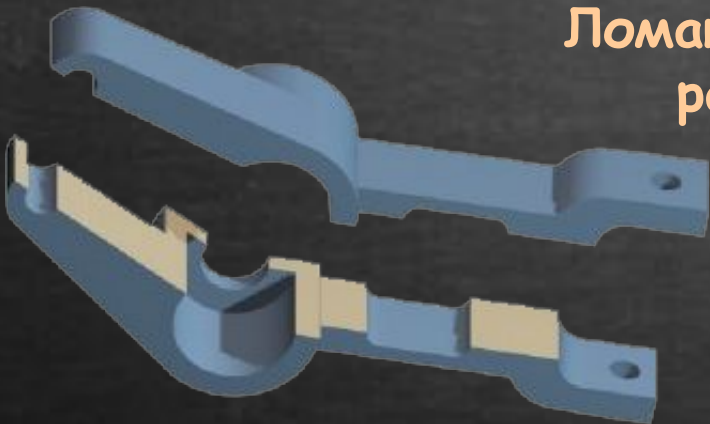
A-A



Ступенчатый разрез



Ломанный разрез



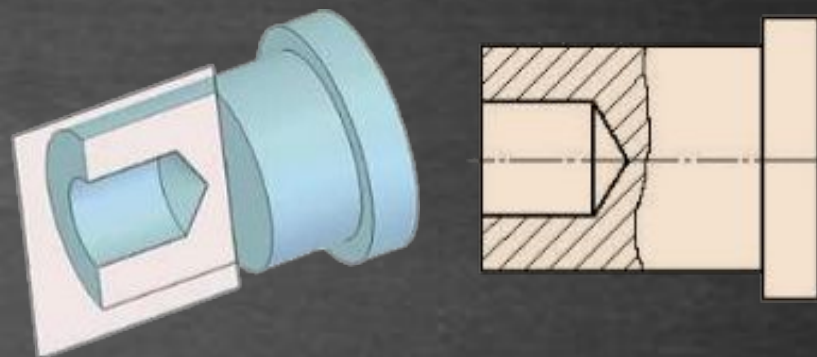
A-A



Местные разрезы

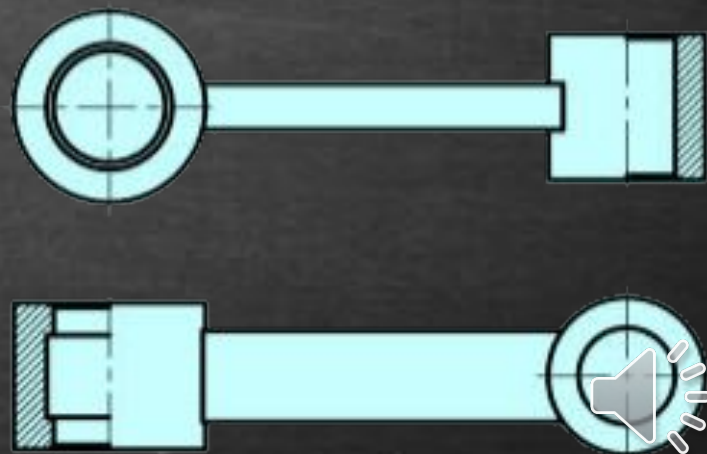
Для получения местного разреза небольшой по величине участок изделия мысленно удаляется, оставшаяся часть предмета выполняется как вид «частично» разрезанный.

На чертежах граница местного разреза показывается сплошной тонкой волнистой линией, которая не должна совпадать с какими-либо другими линиями изображения.



Местный разрез на чертеже не обозначается!

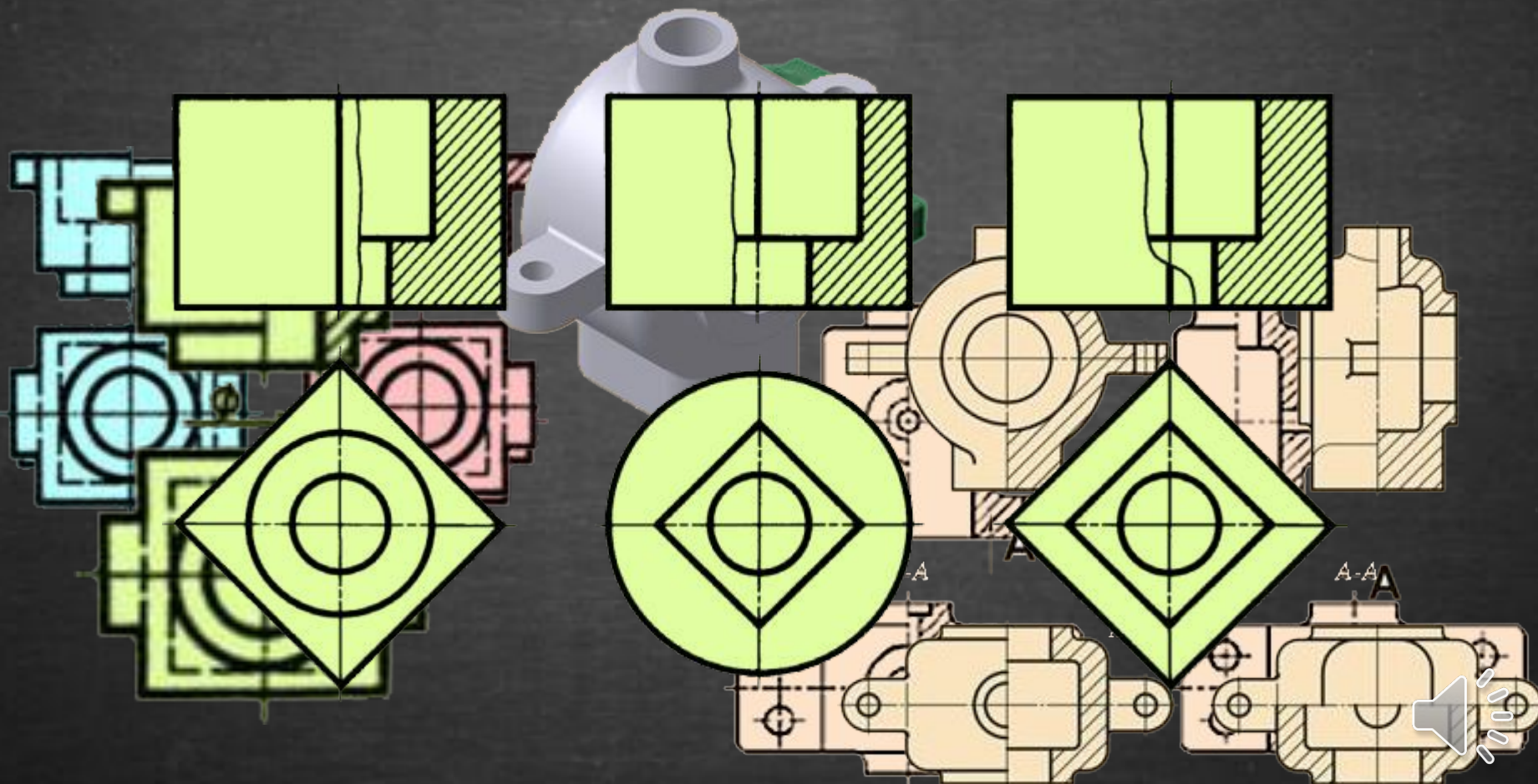
Если местный разрез выполняется на части предмета, представляющей собой тело вращения, то местный разрез от вида может отделяться осевой штрихпунктирной линией, в остальных случаях – волнистой тонкой линией.



Соединение части вида с частью разреза

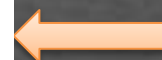
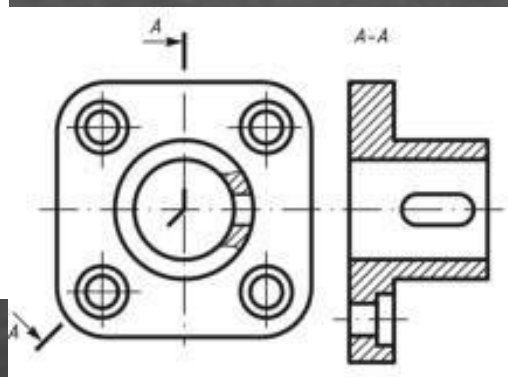
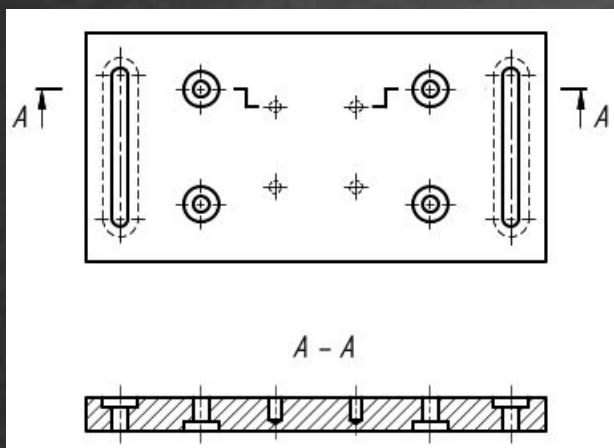
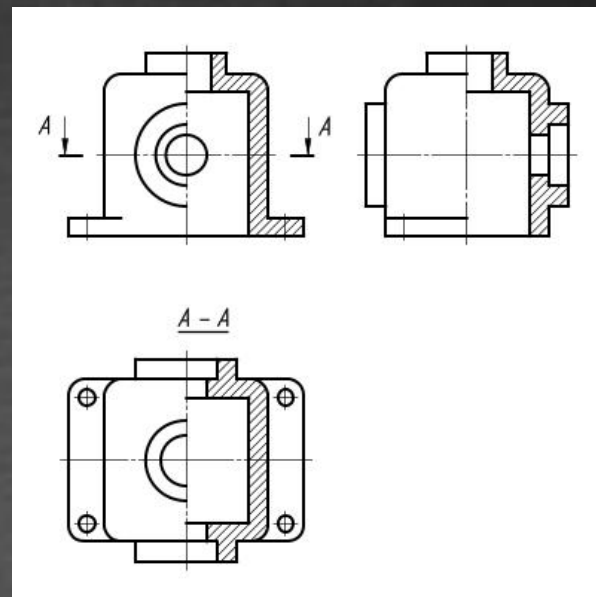
Допускается соединять часть (половину) вида с частью (половиной) разреза. Вид и разрез могут разделяться штрихпунктирной линией при несимметричных фигурах вида и разреза и сплошной линией при симметричных фигурах вида и разреза.

Такие разрез выполняются либо справа либо снизу относительно своей линии. Разделение волнистой линией применяется также при наложении штрихпунктирной линии на линию контура.



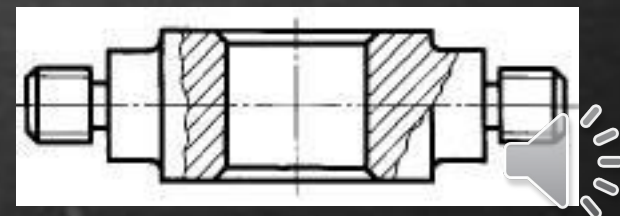
Примеры разрезов

Примеры выполнения простых разрезов (фронтального, горизонтального и профильного)

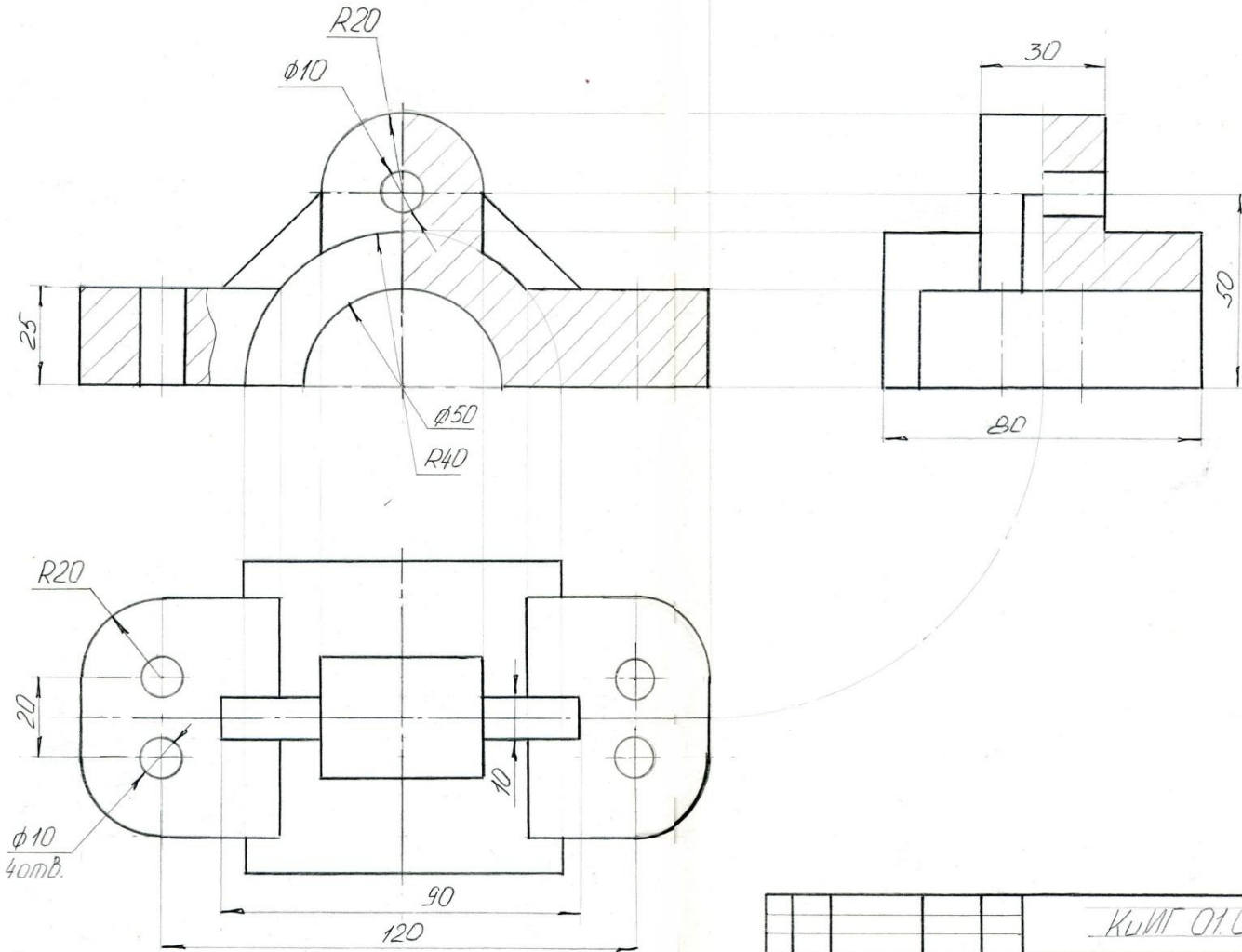


Примеры выполнения сложных разрезов (ступенчатого и ломаного)

Пример выполнения местного разреза

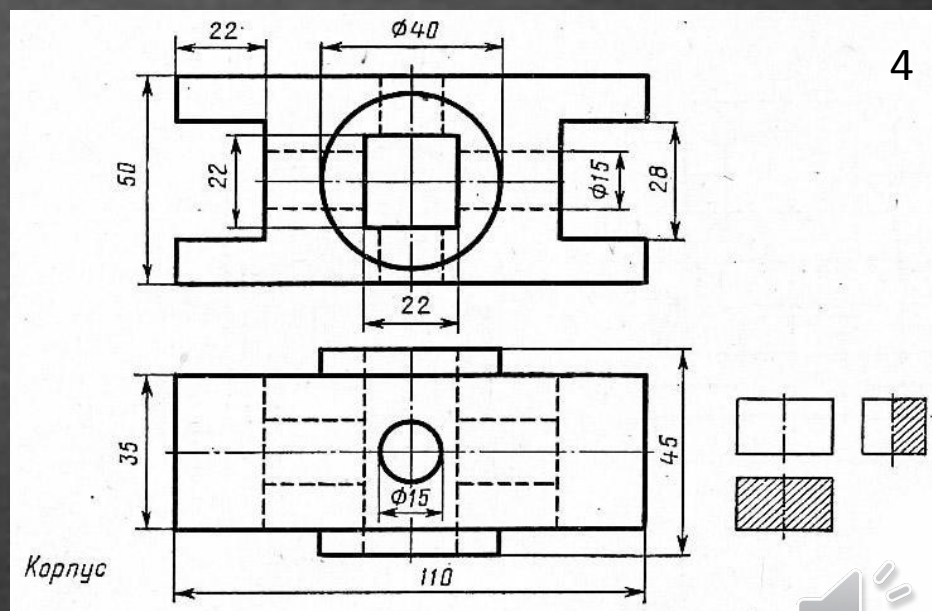
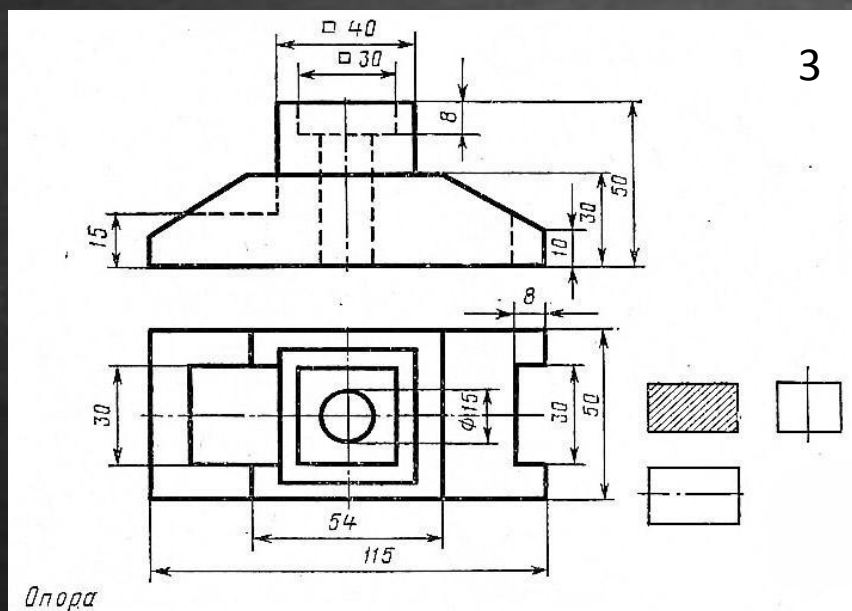
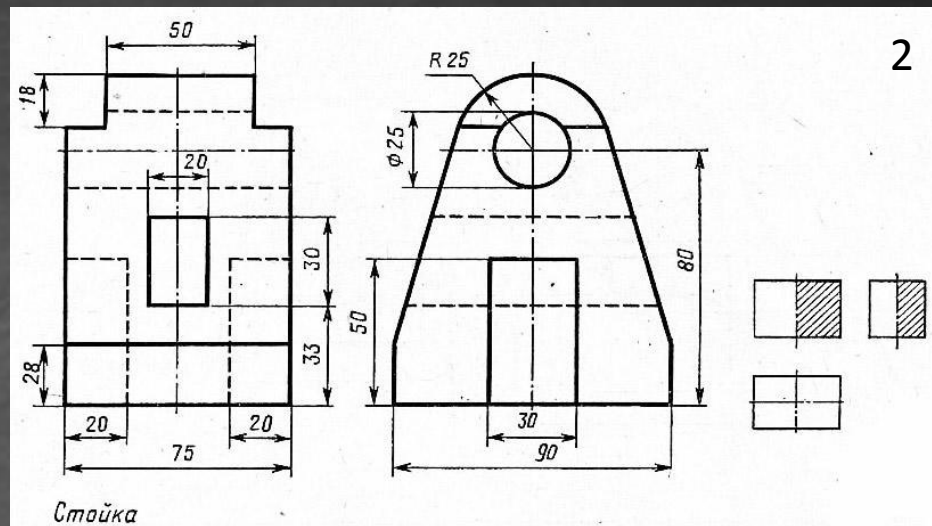
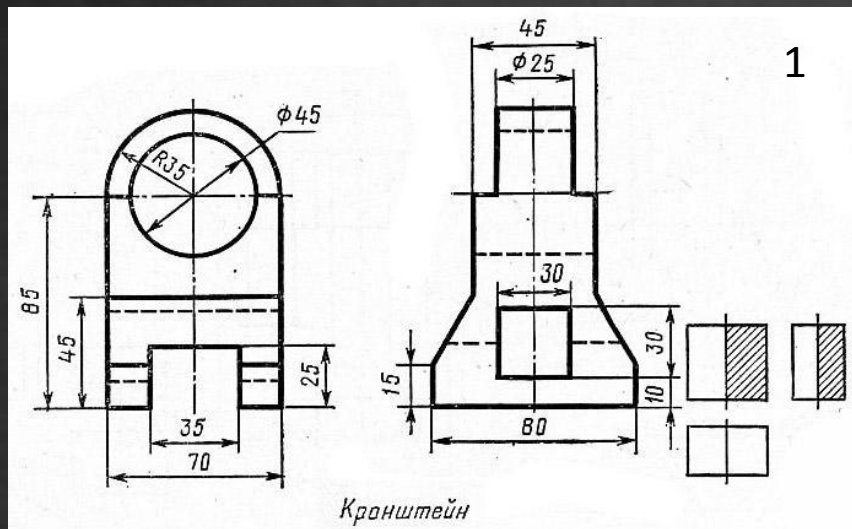


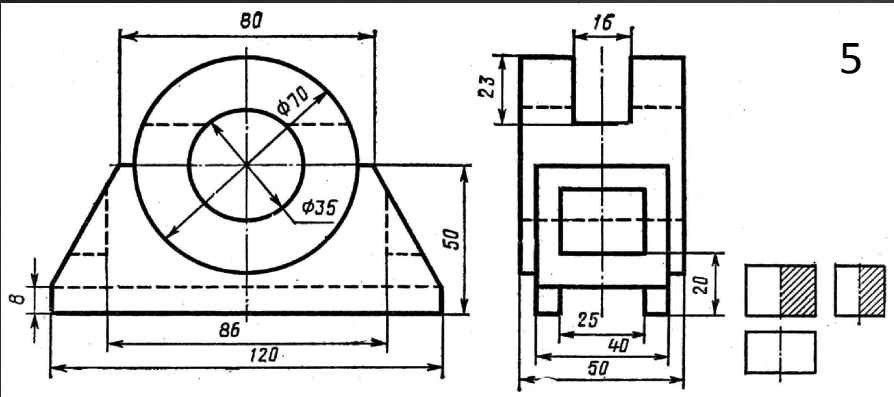
Пример выполнения задания по теме «Разрезы»



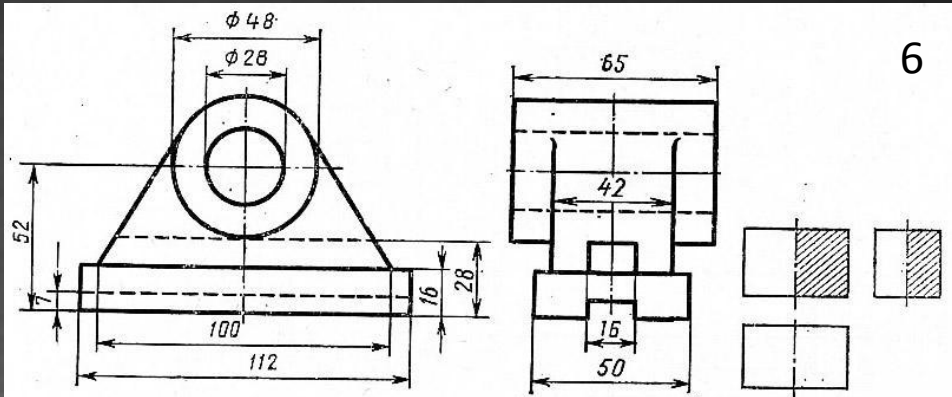
					КВИТ 01.01.15	
Имя	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Проекционное черчение	
Разред.	Штук.	№			Лист	Масштаб
Проб.	Носова				Листов	1:1
					ВГЧИТ, 3В.03.07	

Варианты заданий по теме «Разрезы»

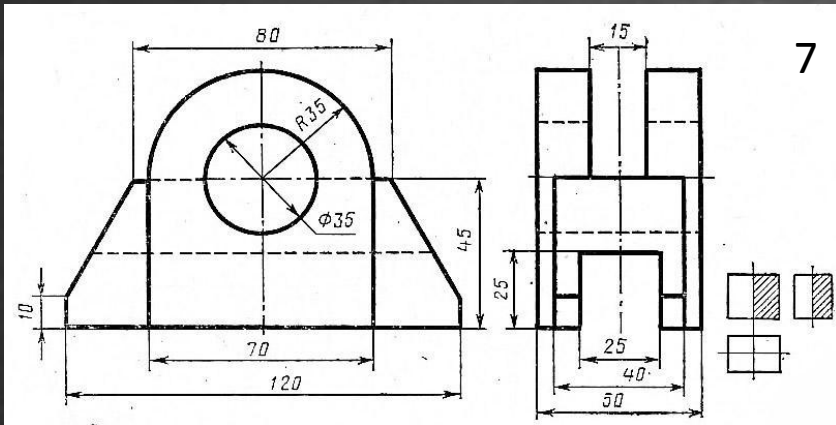




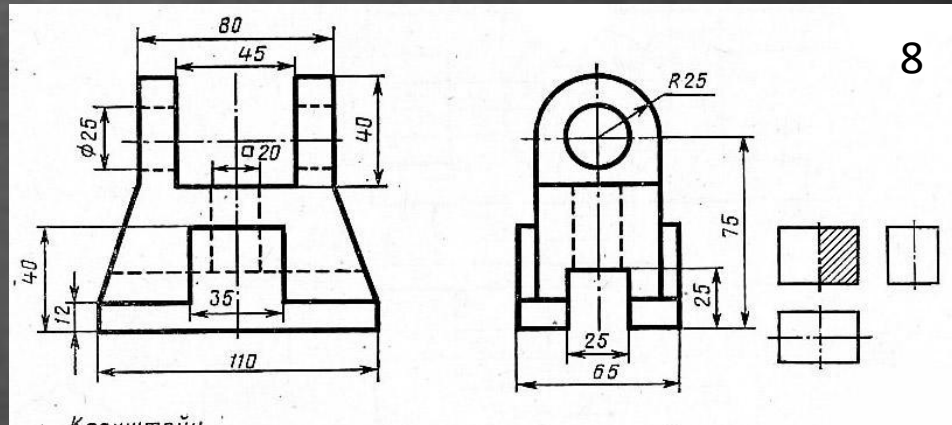
Подшипник



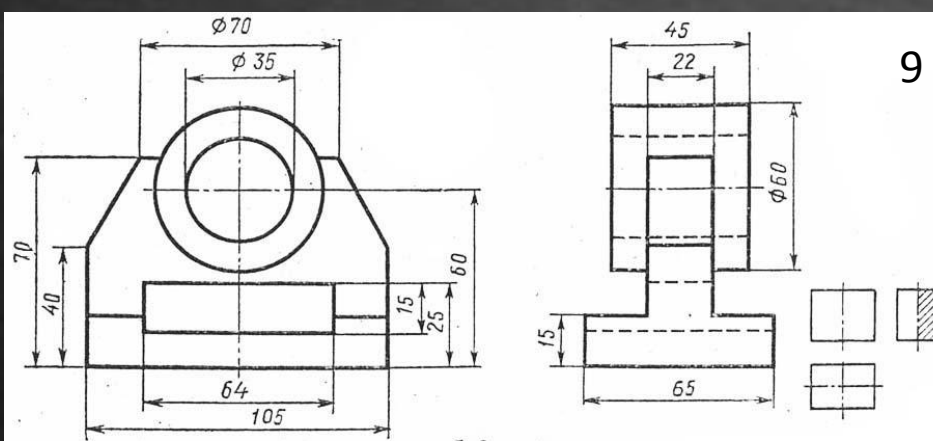
Подшипник



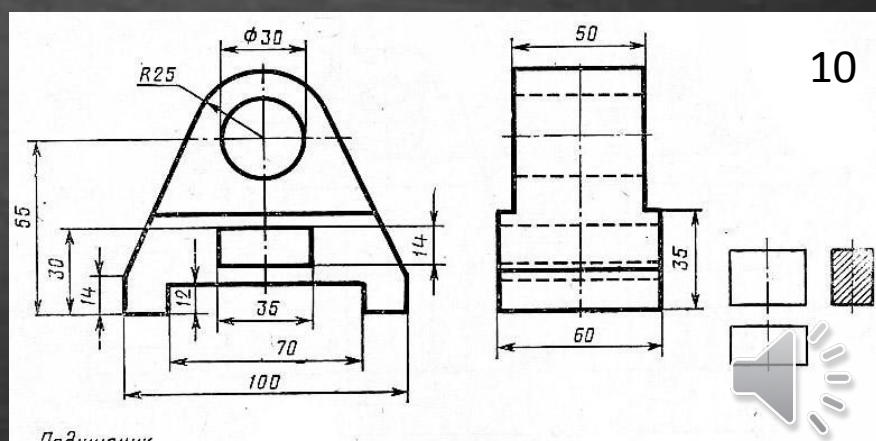
Опора



Кронштейн

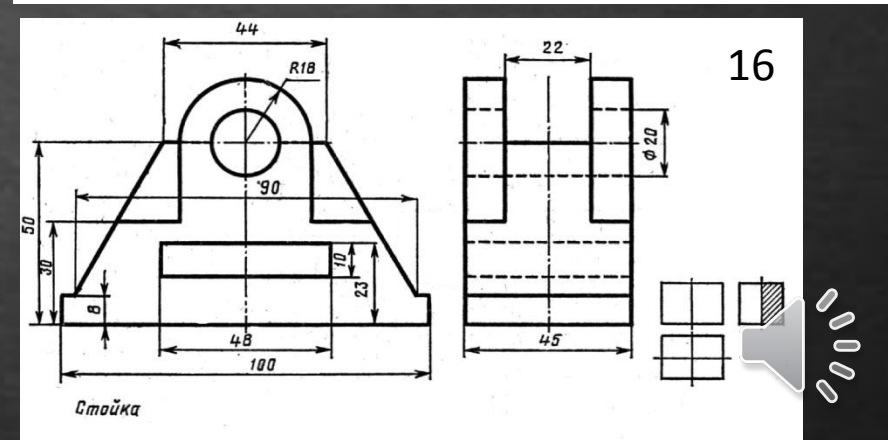
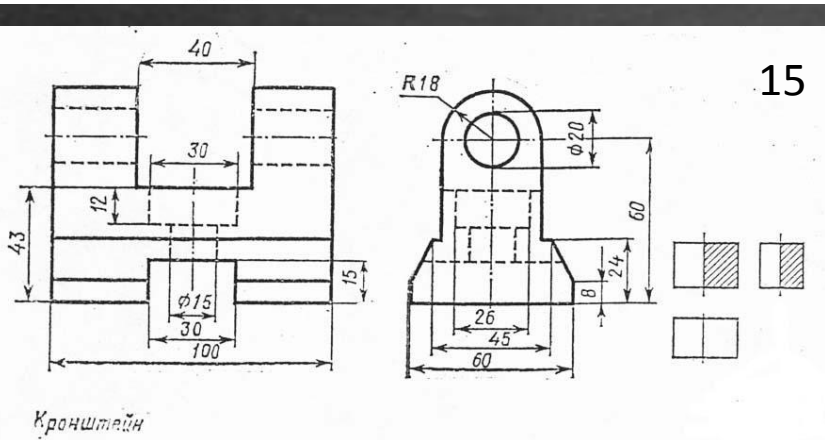
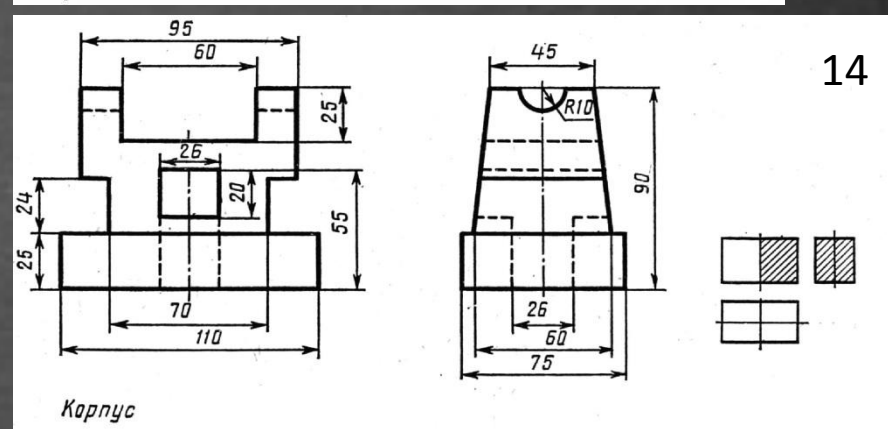
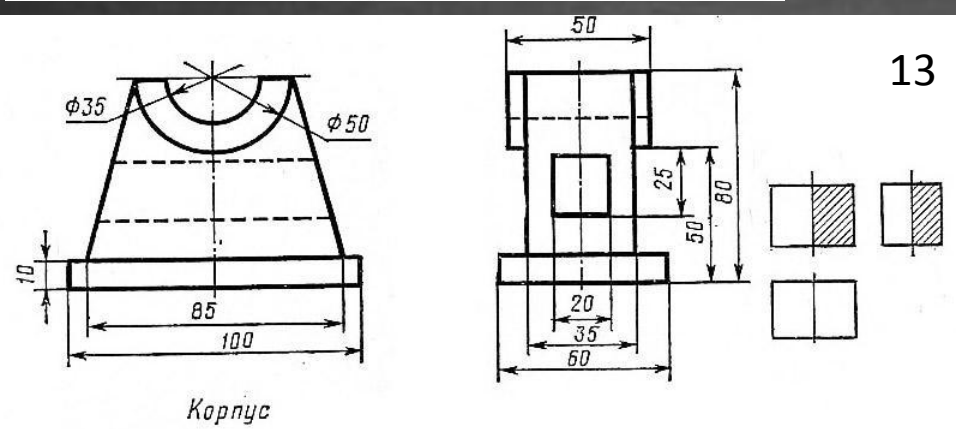
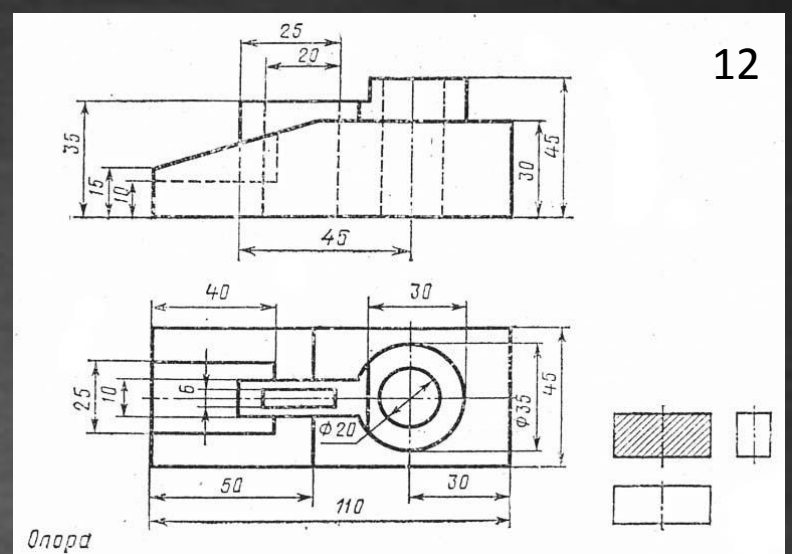
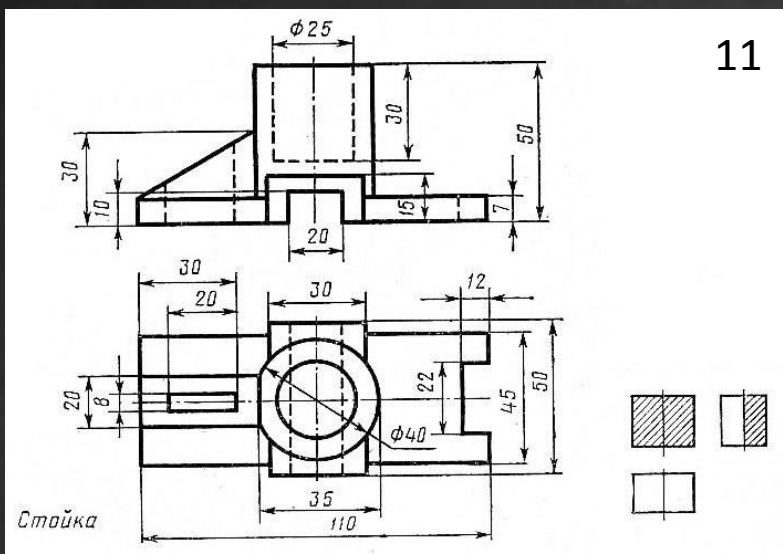


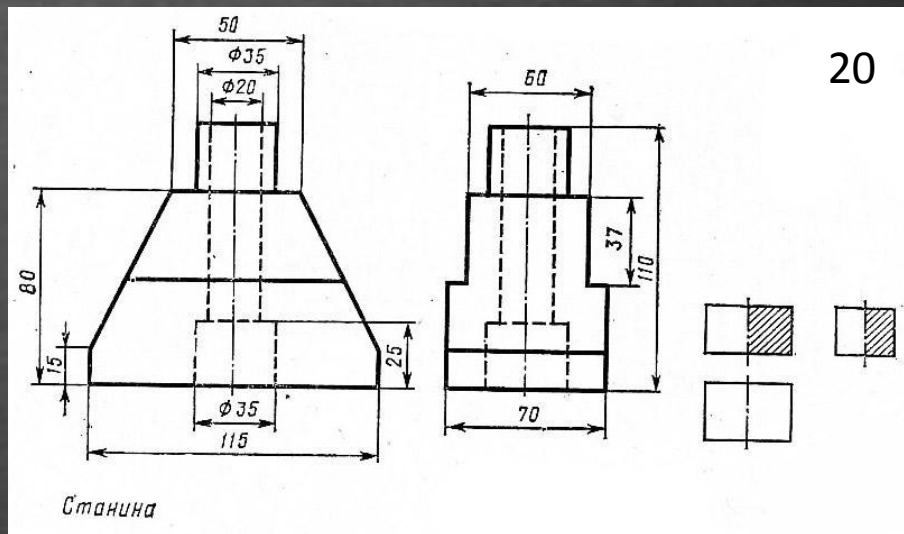
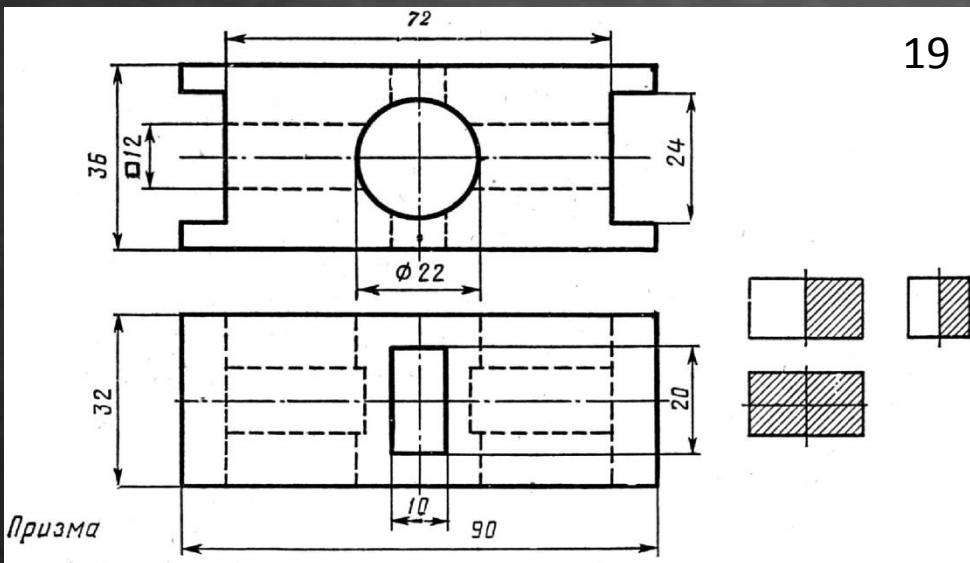
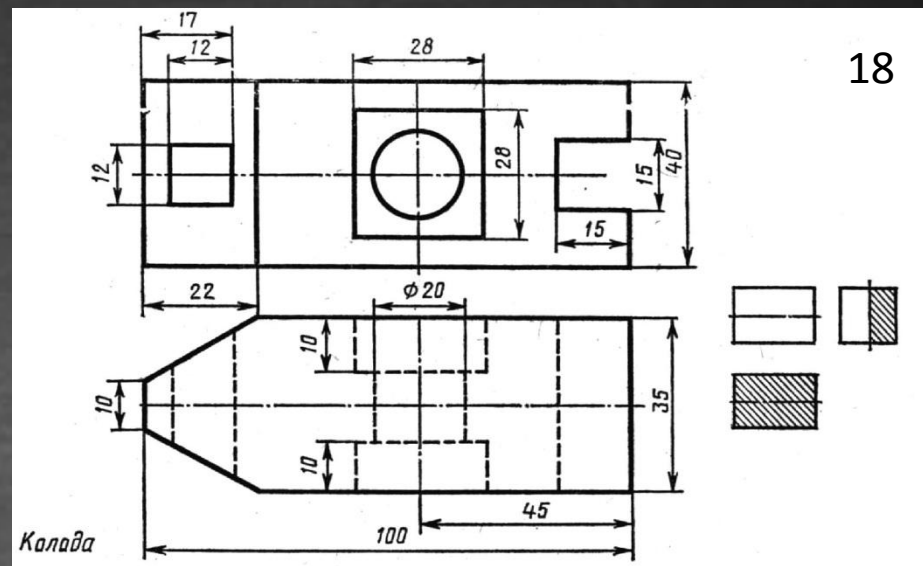
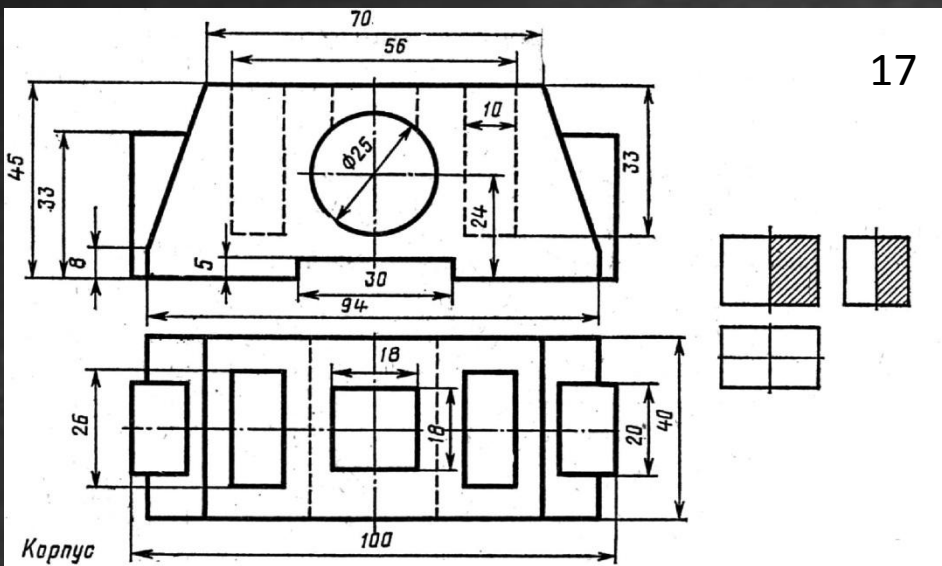
Подшипник



Подшипник



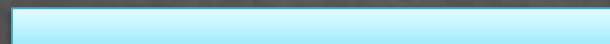




Для успешного выполнения задания требуется
изучить тему
«Простановка размеров на чертежах»

Для успешной защиты работы рекомендуется посмотреть
видеоролик с примерами чтения чертежей





Презентация подготовлена доцентом кафедры ТЭОХиНХТ ВГУИТ Носовой Е.А.

